

ANALYSE D'OUVRAGE

Phylogeny and Classification of Neotropical Fishes, par Malabarba L.R., Reis R.E., Vari R.P., Lucena Z.M.S. & C.A.S. Lucena (eds.) 1998, Edipucrs, Porto Alegre, Brasil, 603 p.

Le Symposium International "Phylogeny and Classification of Neotropical Fishes" qui s'est tenu à Porto Alegre, au Brésil, en juillet 1997, est le 3^e grand congrès international d'Icthyologie de l'année 1997 : CEI 9 (9ème Congrès des Ichtyologistes Européens, Trieste, Italie) et IPFC 5 (5ème Conférence International sur les Poissons de l'Indo-Pacifique, Nouméa, Nouvelle Calédonie). Celui de Porto Alegre a fait l'objet d'un important volume publié par Edipucrs (Saõ Paulo). Le but de ce symposium était non seulement de faire avancer les connaissances sur les relations phylogénétiques et zoogéographiques des poissons d'eau douce sud-américains, mais aussi de compléter ces études néo-ichtyologiques par une série de présentations géologiques et paléontologiques sur ces mêmes poissons.

Le résultat est la publication, après une introduction détaillée sur l'état des connaissances de l'ichtyologie néotropicale (Vari et Malabarba), de 27 articles regroupés en sept parties. La première partie est la seule à caractère historique au sens géologique du terme, avec la présentation de quatre articles: l'histoire des rivières tropicales sud-américaines depuis la séparation de ce continent et de l'Afrique, en liaison avec les événements majeurs de géomorphologie (Lundberg *et al.*); la diversité des poissons actuels en liaison avec leur passé géologique (Lundberg); et deux analyses d'ichtyofaunes, les Characiformes tertiaires du Brésil étudiés sous l'angle phylogénétique et paléobiogéographique (Malabarba), et la présentation des poissons d'eaux douces maastrichtiens-paléocènes de Bolivie démontrant l'ancienneté de certains taxons actuels (Gayet et Meunier). Les cinq parties suivantes regroupent les travaux en fonction de la systématique, mais les études portent spécialement sur la phylogénie et la diversité des poissons récents néo-tropicaux. Il est intéressant à noter que sur 23 articles, 17 sont dévolus aux Ostariophysaires. Neuf (2^{ème} partie) parlent des Characiformes [présentation de l'histoire des concepts phylogénétiques du groupe (Vari), phylogénie des Characiniidae (Buckup), des Hemiodontidae (Langeani) et des Characidae (Weitzman et Malabarba; Weitzman et Menezes; Malabarba; Burns *et al.*) et enfin des relations entre Cynodontidae et Acestrorhynchidae (Lucena et Menezes)]. Cinq autres publications (3^{ème} partie) traitent des relations phylogénétiques des Siluriformes: synthèse des hypothèses phylogénétiques connues (de Pinna), phylogénies des Auchenipteridae (Soares-Porto) et des Callichthyidae (Reis), les Loricariidae étant abordés sous deux angles, l'un sur la base de la séquence des gènes mitochondriaux (Montoya-Burgos *et al.*), le second selon l'impact d'un nouveau taxa dans la phylogénie de cette famille (Schaefer). Dans la 4^{ème} partie, après une présentation historique systématique et phylogénétique (Campo-da-Paz et Albert), les Gymnotiforme sont traités par l'analyse cladistique mais sur des bases de caractères différents (Albert et Campos-da-Paz; Alves-Gomes). Les Perciformes (5^{ème} partie) abordent la phylogénie et la classification des Cichlidae (Kullander), la phylogénie moléculaire de deux de leurs sous-familles (Farias *et al.*) et la phylogénie mitochondriale, la biogéographie et l'évolution des soins parentaux chez un cichlidé (Wimberger *et al.*). Enfin, trois groupes d'Atherinomorphes sont abordés (6^{ème} partie): phylogénie et biogéographie des Atherinopsidae (Dyer), phylogénie des Cyprinodontiformes (Costa) et des Anablepidae (Ghedotti). La septième et dernière partie aborde, d'une manière plus générale, les poissons d'eau douce néotropicaux sous l'angle des marqueurs cytogénétiques (Almeida-Toledo).

L'ensemble de ces travaux, d'un intérêt sans restriction, ne donne cependant qu'un faible aperçu de la richesse de l'ichtyofaune néotropicale. Les articles d'introduction de chaque partie ont le mérite de faire le point de l'état actuel des recherches phylogénétiques et biogéographiques pour l'ensemble des groupes mais les travaux précis sont loin d'éclaircir toutes les situations. La présentation de ce livre est d'excellente qualité et on ne peut que le recommander pour tous ceux qui s'intéressent aux poissons néotropicaux actuels mais aussi fossiles et, d'une façon plus générale, aux Ichtyologistes qui travaillent sur ces différents groupes de Téléostéens.

Mireille GAYET et François J. MEUNIER